# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

**Documentação:** Autorização do Curso/MEC - Portaria nº 181 de 08/05/2013
Resolução nº016/CEG/2011, de 14/09/2011
Curso Reconhecido pela Portaria nº133 de 01/03/2018 e Publicado no D.O.U em 02/03/2018.

**Objetivo:** Com base nas diretrizes curriculares, o Curso de Agronomia tem como objetivo formar engenheiros agrônomos, com sólida formação técnica - cientifica, humanista e ética, que o habilite desenvolver projetos, tecnologias e soluções adequadas aos desafios da produção agropecuária, do manejo sustentável do ambiente, e da demanda mundial de produção sustentável.

**Titulação:** Engenheiro Agrônomo

**Diplomado em:** Agronomia

| | | |
|---|---|---|
| **Período de Conclusão do Curso:** | Mínimo: 10 semestres | Máximo: 18 semestres |
| **Carga Horária Obrigatória:** | UFSC: 4410 H/A | CNE: 3630 H |
| **Número de aulas semanais:** | Mínimo: 15 | Máximo: 32 |
| **Coordenador do Curso:** | Profª. Drª. Elis Borcioni | |
| **Telefone:** | 37212176 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 1ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Conceito e divisão da Zoologia; Sistemática zoológica: Classificação Lineana, Fenética e sistemática filogenética; Características gerais dos protozoários e importância evolutiva e agropecuária; Características gerais dos invertebrados (morfologia, anatomia e reprodução), importância evolutiva e agropecuária de platelmintos, blastocelomados (nematóides, rotíferas e acantocéfalos), moluscos, artrópodes; Características gerais dos vertebrados (morfologia, anatomia e reprodução); características gerais, importância evolutiva e pecuária dos peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. Domesticação de vertebrados. Diversidade de vertebrados silvestres. | | | | | | |
| **ABF7102** | **Zoologia Geral** | Ob | 54 | 3 | (CBV7102 ou CRC7106 ou CRC7116) | | |
| | Conceitos fundamentais em Ecologia. Níveis hierárquicos de organização. Biomas. Conceito de ecossistema, principais componentes e dinâmica. Fatores Bióticos e Abióticos. Ciclos biogeoquímicos. Ecologia trófica, cadeias e teias alimentares. Fluxo de energia e Ciclagem de materiais. Fatores ecológicos. Dinâmica de populações. Estrutura de comunidades. Sucessão ecológica. Diversidade das comunidades biológicas. Evolução e dinâmica. Biodiversidade e Usos de Recursos Naturais. | | | | | | |
| **ABF7103** | **Ecologia Geral** | Ob | 72 | 4 | (CBV7103 ou CRC7101 ou CRC7111) | | |
| | Níveis de organização das estruturas biológicas. Diversidade celular. Organização da célula procariota e eucariota animal e vegetal. Evolução celular. A Teoria Celular: as células e as funções celulares. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos e de seus compartimentos e componentes sub-celulares. Integração morfofuncional dos componentes celulares. Divisão celular. Processos de morte celular. Métodos de estudo em biologia celular. | | | | | | |
| **CBA7101** | **Biologia Celular** | Ob | 72 | 4 | (AGC7101 ou CRC7209 ou CRC7300) | | |
| | Consciência crítica a respeito da escolha profissional e institucional, da formação acadêmica e dos compromissos na sociedade. Estrutura do curso de Agronomia. Conhecimento da vida acadêmica, da trajetória histórica da agricultura e da ciência agronômica. A agricultura brasileira e catarinense. Legislação, ética e perfil profissional. | | | | | | |
| **CNS7100** | **Introdução à Agronomia** | Ob | 36 | 2 | (AGC7100 ou CRC7100 ou CRC7110) | | |
| | Célula Vegetal. Histologia das plantas vasculares: Meristemas, tecidos de revestimento, tecidos de produção e reserva, tecidos de sustentação, tecidos de condução, estruturas secretoras. Anatomia e Morfologia externa de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula. Embriologia de Gimnospermas e de Angiospermas. Adaptações anatômicas e morfológicas a diferentes ambientes. | | | | | | |
| **CNS7101** | **Anatomia e Morfologia Vegetal** | Ob | 72 | 4 | CBV7101 | | |
| | Álgebra. Geometria Elementar. Funções. | | | | | | |
| **CNS7112** | **Pré-cálculo** | Ob | 36 | 2 | (CRC7103 ou CRC7113) | | |
| | Elemento químico e classificação periódica. Estequiometria. Ligações químicas. Polaridade e forças intermoleculares. Ácidos, bases, sais e óxidos. Funções, nomenclatura, propriedades físico-químicas e reatividade de alcanos, alcenos, compostos aromáticos, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados. Noções básicas sobre compostos de interesse biológico, agroquímicos e poluentes ambientais. | | | | | | |
| **CNS7114** | **Química Geral e Orgânica** | Ob | 72 | 4 | (CRC7104 ou CRC7114) | | |
| | Ética e Filosofia definições conceituais. Relação individuo, sociedade e cultura: Processo de desenvolvimento e constituição do ser humano e sociedade (cultura, linguagem, humanização). Filosofia da ciência: construção do conhecimento cientifico; diversidade de saberes, correlações entre ciência e sociedade. Ética e Ciência. Os múltiplos usos da Ética: na profissão, nas organizações e na sociedade. O interrelacionamento entre Filosofia e Ética. | | | | | | |
| **CNS7200** | **Ética e Filosofia da Ciência** | Ob | 36 | 2 | CRC7200 | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 2ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Introdução à Bioquímica; Química e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídeos, enzimas, coenzimas, vitaminas, nucleotídeos e ácidos nucléicos; Bioenergética; Metabolismo de carboidratos, lipídeos e aminoácidos; Integração e regulação do metabolismo. | | | | | | |
| **ABF7104** | **Bioquímica** | Ob | 72 | 4 | (CBV7104 ou CRC7213 ou CRC7301) | | |
| | Introdução à Botânica. Conceitos e métodos taxonômicos. Sistemas de classificação. Nomenclatura botânica. Noções de plantas avasculares. Sistemática de plantas vasculares. Principais táxons de interesse agronômico e florestal. | | | | | | |
| **CNS7105** | **Sistemática Vegetal** | Ob | 72 | 4 | (CBV7105 ou CRC7212 ou CRC7404) | (CBV7101 ou CNS7101) | |
| | Revisão de Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Estudo de funções. Aplicações das derivadas. Integral Definida. Integral Indefinida. Cálculo de Área e Volume. | | | | | | |
| **CNS7113** | **Cálculo Diferencial e Integral** | Ob | 72 | 4 | (CRC7103 ou CRC7113) | CNS7112 | |
| | Vetores. Deslocamento. Velocidade. Condições gerais de equilíbrio. Trabalho. Energia. Conservação de Energia. Termodinâmica. Fluidos. Gases. Eletrostática. Fenômenos ondulatórios. Óptica Geométrica. Óptica Física. Introdução à Física Nuclear e a Física Atômica. | | | | | | |
| **CNS7211** | **Física** | Ob | 72 | 4 | (CRC7201 ou CRC7211) | CNS7112 | |
| | Introdução à análise química quantitativa e qualitativa. Erro e tratamento de dados analíticos. Estudo do pH. Precipitação e solubilidade. Métodos titulométricos. | | | | | | |
| **CNS7214** | **Química Analítica** | Ob | 72 | 4 | (CRC7204 ou CRC7214) | | |
| | Definição de Sociologia Rural e campo temático. Estrutura fundiária e políticas de reforma agrária; formação sócio-econômica rural e relação com os modelos de desenvolvimento do Brasil. Agricultura familiar e agricultura patronal no Brasil. Estratificação e desigualdade rural. Comunidades tradicionais e ancestrais (origens africanas e ameríndias); diversidade sócio cultural da população rural, história e relações étnico-raciais. Relação campo-cidade, políticas de desenvolvimento territorial e sustentabilidade. | | | | | | |
| **CNS7215** | **Sociologia Rural** | Ob | 54 | 3 | (CRC7205 ou CRC7215) | | |
| | Introdução à Geologia. A Terra e a litosfera. Rochas e minerais constituintes. Geologia do Brasil e da região Sul. Intemperismo físico, químico e biológico. Produtos do intemperismo: Solos e mineralogia da fração argila (caulinita, gibbsita, illita, montmorilonita, esmectitas, vermiculita, óxidos de ferro, óxidos de alumínio). Criação de cargas elétricas em solos. | | | | | | |
| **CNS7216** | **Geologia e Mineralogia** | Ob | 36 | 2 | (CRC7216 ou CRC7305) | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 3ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | METEOROLOGIA BÁSICA: Relações terra-sol. Atmosfera. Radiação solar e terrestre. Balanço de radiação e de energia na superfície. Temperatura do ar e do solo. Pressão atmosférica e vento. Evaporação e evapotranspiração. Umidade do ar. Processos de condensação na atmosfera (nuvens, nevoeiro, orvalho e geada). Precipitação (chuva, granizo e neve). Balanço hídrico. Elementos de dinâmica da atmosfera (forças que governam os movimentos atmosféricos, circulação geral e secundária da atmosfera, massas de ar e frentes, El Niño e La Niña). Estrutura meteorológica. CLIMATOLOGIA: elementos e fatores do clima. Macro, meso e microclimas. Classificações climáticas. Climas da Terra. Climas do Brasil. Oscilações e variações climáticas. | | | | | | |
| **ABF7101** | **Meteorologia e Climatologia** | Ob | 54 | 3 | (AGC7103 ou CRC7303 ou CRC7317) | | |
| | Introdução à Ciência do Solo; Composição do solo: Fases sólida, liquida e gasosa; Densidade de partículas e do solo; Porosidade do solo; Textura do solo; Estrutura e agregação do solo; Consistência do solo; Água no solo (dinâmica da água no solo, infiltração, avaliação, etc...); Temperatura do solo; Oxidação e redução do solo; Fenômenos de superfície; Origem das cargas negativas e positivas; complexos orgânicos. | | | | | | |
| **ABF7105** | **Propriedades Físicas e Químicas do Solo** | Ob | 72 | 4 | (AGC7105 ou CRC7417) | (CNS7211 eh CNS7214 eh CNS7216) | |
| | Fisiologia celular e bioeletrogênese. Morfofisiologia dos sistemas endócrino, respiratório, digestório, reprodutor masculino, reprodutor feminino, gestação, parto e puerpério. Fisiologia da lactação e dos líquidos orgânicos. Termorregulação. | | | | | | |
| **ABF7119** | **Morfofisiologia Animal** | Ob | 36 | 2 | (CBV7118 ou CRC7202 ou CRC7316) | (AGC7101 ou CBA7101) eh (ABF7104 ou CBV7104) | |
| | Normas para o desenho técnico (ABNT). Caligrafia e traçado. Instrumentos e material de desenho. Sistemas de coordenadas. Escalas. Noções de geometria descritiva: projeções do ponto, da reta e do plano. Projeções: cilíndrica, ortogonal e oblíqua. Projeção em vistas ortográficas e perspectiva isométrica. Noções de desenho arquitetônico aplicado a edificações rurais. Desenho assistido por computador. | | | | | | |
| **ABF7201** | **Desenho Técnico** | Ob | 54 | 3 | (CBV7201 ou CRC7102 ou CRC7312) | | |
| | Água e componentes do potencial hídrico; Relações hídricas; Absorção e transporte de nutrientes; Fotossíntese; translocação de solutos orgânicos; Hormônios vegetais; Fotomorfogênese; Controle do florescimento; Fisiologia do estresse. | | | | | | |
| **CBA7104** | **Fisiologia Vegetal** | Ob | 72 | 4 | (AGC7104 ou CRC7404 ou CRC7414) | (AGC7101 ou CBA7101) eh (ABF7104 ou CBA7104) | |
| | Material genético, estrutura, função, e expressão gênica. Mutação. Segregação meiótica e permuta. Leis básicas da genética. Interação genética. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Linhagem e mapas cromossômicos. Herança citoplasmática. Evolução. Genética de Populações. Genômica. | | | | | | |
| **CNS7102** | **Genética** | Ob | 72 | 4 | (AGC7102 ou CRC7311 ou CRC7603) | (AGC7101 ou CBA7101) | |
| | Introdução à produção de textos acadêmicos. Metodologia da pesquisa, definição do objetivo, hipóteses, problema, contextualização teórica e elaboração de uma proposta de trabalho. Compreensão e produção de textos e análise de gêneros discursivos acadêmicos (projeto de pesquisa, monografia, artigo científico, relatórios de pesquisa). | | | | | | |
| **CNS7115** | **Metodologia da Pesquisa** | Ob | 36 | 2 | (CRC7105 ou CRC7115) | | |
| | Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos. Técnicas de amostragem. Noções de probabilidade. Inferência estatística. Tabelas de contigência. A informática na Estatística. | | | | | | |
| **CNS7314** | **Estatística Básica** | Ob | 72 | 4 | (CRC7304 ou CRC7314) | CNS7113 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 4ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Principais ordens e famílias de interesse agrícola, ciclo evolutivo e o desenvolvimento dos principais insetos de interesse agrícola, as características e identificação a nível de ordem e família destes insetos de interesse agrícola. Importância econômica dos insetos. | | | | | | |
| **ABF7108** | **Entomologia Agrícola** | Ob | 72 | 4 | (CBV7107 ou CRC7415) | (ABF7102 ou CBV7102) | |
| | Introdução à microbiologia e grupos de bactérias, fungos, arquéias, vírus, algas e protozoários. Crescimento e metabolismo microbiano. Classificação e identificação de microrganismos. Estimativas de atividade e diversidade microbiana. Genética microbiana e biotecnologia. Técnicas de isolamento, observação e quantificação de microrganismos. Microbiologia do solo, do ar, da água e do leite. | | | | | | |
| **CBA7106** | **Microbiologia Agrícola** | Ob | 72 | 4 | (AGC7106 ou CRC7401 ou CRC7411) | (AGC7101 ou CBA7101) eh (ABF7104 ou CBV7104) | |
| | Fundamentos da geodésia. Elipsoide, Geoide e Plano. Sistemas geodésicos de referência. Sistemas de coordenadas cartesianas e elipsoidais. Transformação de coordenadas. Orientação do sistema cartesiano. Cálculo do azimute geodésico pelo problema geodésico inverso. Conceitos de cartografia. Escalas. Formas de representação do espaço: mapas, cartas, mosaicos e ortoimagens. Mapeamento sistemático brasileiro. Estudo do sistema de projeção cartográfica Universal Transverso de Mercator (UTM). Precisão e exatidão. Ajustamento de observações geodésicas. | | | | | | |
| **CBV7202** | **Elementos de Geodesia** | Ob | 54 | 3 | | CNS7314 | |
| | Introdução à Pedologia; Fatores e processos de formação do solo; Morfologia dos solos; Classificação dos solos; Sistemas de Classificação de Solos; Solos do Brasil e de Santa Catarina. | | | | | | |
| **CNS7315** | **Gênese, Morfologia e Classificação do Solo** | Ob | 54 | 3 | (CRC7305 ou CRC7315) | (ABF7105 ou AGC7105) | |
| | Agronegócio e meio ambiente. Gases poluentes, efeito estufa, depleção da camada de ozônio. Código florestal brasileiro. Política nacional do meio ambiente. Lei de crimes ambientais. Política nacional de recursos hídricos. Política nacional de resíduos sólidos. Licenciamento ambiental. Código Estadual do Meio Ambiente de Santa Catarina. Sistemas de gestão ambiental. | | | | | | |
| **CNS7412** | **Legislação e Gestão Ambiental** | Ob | 54 | 3 | (CRC7402 ou CRC7412) | (ABF7103 ou CBV7103) eh (CNS7114 eh CNS7214) | |
| | Planejamento e implantação de experimentos. Princípios básicos de experimentação. Procedimentos para comparações múltiplas. Delineamentos experimentais. Modelos de regressão Apresentação e interpretação de resultados experimentais. | | | | | | |
| **CNS7416** | **Estatística Experimental** | Ob | 54 | 3 | CRC7416 | CNS7314 | |
| | Energia, desenvolvimento e poluição; aspectos físicos e químicos da poluição dos ambientes aquáticos e terrestres; poluição atmosférica; quimiodinâmica dos poluentes no ambiente; variáveis de interesse na avaliação e monitoramento do ambiente; critérios e padrões de qualidade da água e do ar; introdução aos sistemas convencionais e alternativos de tratamento e controle da poluição. | | | | | | |
| **CNS7514** | **Poluição Ambiental** | Ob | 54 | 3 | CRC7514 | CNS7214 | |
| | Importância dos Setores Agropecuário e Florestal para o Desenvolvimento Econômico. Tópicos de Microeconomia: A demanda do Consumidor; A curva de Oferta; Equilíbrio de Mercado; Teoria da Produção. Tópicos de Macroeconomia: Noções de Medidas de Atividade Econômica e os Instrumentos de Política Econômica; Inflação; Comercio Internacional. Políticas Agrícolas e Agrárias. Conjuntura da Economia Rural Brasileira. | | | | | | |
| **CNS7613** | **Fundamentos de Economia Rural** | Ob | 54 | 3 | (CRC7302 ou CRC7400 ou CRC7613) | CNS7215 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 5ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Propriedades e características da água. Água como elemento da paisagem. Ciclo hidrológico e sua interação no contexto solo-água-planta-atmosfera. Dados hidrológicos básicos (precipitação, interceptação, escoamento superficial, infiltração, evaporação e transpiração). Obtenção e análise de registros hidrológicos. Medição e regularização de vazões. Noções de transporte de sedimentos. Águas subterrâneas. Bacias hidrográficas: definição, importância e caracterização. Noções básicas de manejo de Bacias hidrográficas. | | | | | | |
| **ABF7107** | **Hidrologia** | Ob | 36 | 2 | (AGC7107 ou CRC7303 ou CRC7313) | (ABF7101 ou AGC7103 ou CRC7317) | |
| | Histórico da Fitopatologia. Conceito de doenças de plantas. Agentes causadores de doenças em plantas. Sintomatologia e diagnose. Ciclo das relações patógenos hospedeiro. Resistência de plantas a doenças. Fisiologia do parasitismo. Epidemiologia. Controle de doenças de plantas. | | | | | | |
| **ABF7110** | **Fitopatologia Agrícola** | Ob | 72 | 4 | (AGC7110 ou CRC7517) | (AGC7106 ou CBA7106 eh CNS7114) | |
| | Introdução à silvicultura. Produção de mudas de espécies florestais. Implantação de povoamentos florestais. Condução de povoamentos florestais. Sistemas silviculturais. Silvicultura das principais espécies florestais nativas e exóticas. | | | | | | |
| **ABF7309** | **Silvicultura** | Ob | 54 | 3 | (CBV7309 ou CRC7501 ou CRC7511) | CNS7105 | |
| | Modos de ação gênica; fundamentos de herança e meio; noções de correlações genética, fenotípica e ambiental e interação genótipo ambiente; seleção e ganho genético; endogamia e cruzamento. | | | | | | |
| **BSU7817** | **Fundamentos de Melhoramento Animal** | Ob | 36 | 2 | (CBV7817 ou MVC7304) | (AGC7102 ou CNS7102 eh CNS7416) | |
| | Conceitos gerais de mecânica: Força, Potência, Trabalho e Torque. Motores de combustão interna. Tratores agrícolas, constituição, manutenção, operação e ensaios. Máquinas e implementos agrícolas: função, constituição e regulagens. Máquinas de colheita de grãos e forragens: regulagens e estudo de perdas de colheita. Aspectos de segurança na operação de máquinas e implementos: equilíbrio e transferência de peso. Planejamento, seleção e desempenho operacional da mecanização agrícola. Estudo econômico de conjuntos motomecanizados. | | | | | | |
| **CBA7108** | **Mecanização Agrícola** | Ob | 72 | 4 | (AGC7108 ou AGC7705) | (ABF7105 ou AGC7105) | |
| | Reação do solo e propriedades químicas do solo. Bases conceituais úteis para a Fertilidade do Solo. Acidez do solo e calagem. Ciclos biogeoquímicos de nutrientes. Dinâmica da matéria orgânica do solo. Dinâmica dos macronutrientes no solo. Dinâmica dos Micronutrientes no solo. Avaliação integrada da fertilidade do solo. Interpretação de análises de solo e recomendação de adubos e corretivos para espécies de interesse agrícola. Uso eficiente de adubos e corretivos. Fontes e classificação dos adubos para espécies agrícolas. Determinação da necessidade de adubação química e orgânica. Adubação de sistemas. Aulas de Campo | | | | | | |
| **CBA7109** | **Fertilidade do Solo e Adubação** | Ob | 72 | 4 | (AGC7109 ou CRC7516) | | |
| | Origem e Evolução de Plantas Cultivadas. Conservação de germoplasma. Sistemas de Reprodução de Plantas Cultivadas. Estrutura Genética de Populações. Bases Genéticas dos Caracteres Qualitativos e Quantitativos. Base Genética e Métodos de Melhoramento Plantas Autógamas e Alógamas. Interação Genótipo e Ambiente. Genética da resistência a pragas e doenças. | | | | | | |
| **CBA7111** | **Melhoramento Genético de Plantas** | Ob | 72 | 4 | (AGC7111 ou AGC7706) | (AGC7102 ou CNS7102 eh CNS7416) | |
| | Crise paradigmática e emergência da dimensão ambiental. Caracterização do conceito sistêmico de meio ambiente. Concepção sistêmica da realidade e transformações recentes no mundo rural; Modelos de desenvolvimento, visão crítica e critérios de análise. Do Ecodesenvolvimento ao Desenvolvimento territorial sustentável. Desenvolvimento, Pluriatividade e Multifuncionalidade. Territorialidade e políticas públicas. Planejamento territorial regional/municipal: Organização, poder local, participação política e ética ambiental. | | | | | | |
| **CNS7409** | **Desenvolvimento Rural** | Ob | 54 | 3 | (CRC7224 ou CRC7409) | CNS7215 | |
| **CNS7410** | **Desenvolvimento Rural** | Ob | 54 | 3 | (CNS7409 ou CRC7224 ou CRC7409) | CNS7215 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 6ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Crescimento e desenvolvimento vegetal; Fatores ecológicos que afetam o crescimento e desenvolvimento dos vegetais e a produtividade das culturas agrícolas: Radiação solar, balanço de radiação e de energia em comunidades vegetais, utilização da radiação pelas culturas. Fotoperiodismo e suas aplicações; Temperatura do ar e comportamento vegetal, termoperiodismo e vernalização; competição em comunidades vegetais; Água no sistema planta-atmosfera e seu efeito na produção agrícola; Zoneamentos agrícolas e ecológicos; Aplicações da Agrometeorologia a ambientes protegidos. | | | | | | |
| **ABF7114** | **Agrometeorologia** | Ob | 54 | 3 | AGC7114 | (ABF7103 ou AGC7106) eh (AGC7104 ou CBA7104) eh (ABF7101 ou CBV7103) | |
| | Propriedades físicas dos fluidos; Princípios da hidrostática e da hidrodinâmica; Condutos forçados; Perda de carga; Instalações de recalque; Bombas e adutoras; Condutos Livres. Hidrometria. | | | | | | |
| **ABF7117** | **Hidráulica** | Ob | 54 | 3 | (AGC7117 ou AGC7702) | (ABF7107 ou AGC7107 eh CNS7113) | |
| | Qualificação, funções, valoração e perda da biodiversidade. Mudanças climáticas e biodiversidade. Biodiversidade, agricultura e sustentabilidade. Uso, conservação e manejo de Recursos Genéticos. Coleta e caracterização de RGs. Agrobiodiversidade e conhecimento tradicional. A convenção sobre a diversidade biológica (CDB) e outros acordos/convenções e seus impactos sobre os recursos genéticos (RGs). Abordagens baseadas na legislação sobre a conservação e uso dos RGs. Aulas de campo. | | | | | | |
| **ABF7118** | **Conservação e Uso da Biodiversidade** | Ob | 54 | 3 | (AGC7118 ou CRC7512) | | |
| | Importância da Nutrição Animal. Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes na nutrição de animais ruminantes e não ruminantes. | | | | | | |
| **BSU7115** | **Nutrição Animal** | Ob | 54 | 3 | (AGC7115 ou AGC7713) | (ABF7104 ou CBV7104) eh (ABF7119 ou CBV7118) | |
| | Biologia das plantas daninhas. Classificação e identificação de plantas daninhas. Banco de sementes e dormência. Interferência de plantas daninhas. Alelopatia. Métodos de manejo e controle. Controle químico. Absorção, translocação e metabolismo de herbicidas. Resistência de plantas daninhas à herbicidas. Comportamento de herbicidas no ambiente. Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas. Aulas de campo. | | | | | | |
| **CBA7113** | **Matologia I** | Ob | 54 | 3 | AGC7113 | (AGC7104 ou CBA7104) | |
| | Fundamentos da Ciência da Horticultura. Métodos de Propagação de plantas hortícolas, sementeiras, viveiros de produção e conservação de plantas matrizes, básicas e certificadas. Dormência. Floração e Frutificação. Poda e sistemas de condução. Cultivo em ambiente protegido. | | | | | | |
| **CBA7116** | **Horticultura** | Ob | 54 | 3 | (AGC7116 ou AGC7703) | (AGC7104 ou CBA7104) | |
| | Limite e divisão da topografia. Planimetria. Altimetria. Instrumentação topográfica. Posicionamento por satélites artificiais. Georreferenciamento de imóveis rurais. Cadastro ambiental rural. Perícias. Elaboração de peças técnicas em topografia: relatórios, monografias de marcos e registro de imóveis. Desenho topográfico. | | | | | | |
| **CBV7203** | **Topografia** | Ob | 72 | 4 | | CBV7202 | |
| | Histórico, importância e uso da biotecnologia. Totipotência celular e aspectos comparativos em plantas e animais. Cultura de células, tecidos e órgãos. Linhagens e fusões celulares e hibridomas. Manipulação de embriões e Sementes sintéticas. Biorreatores. Criopreservação. Produção de metabólitos secundários "in vitro". Dogma central da biologia molecular. Genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica. Marcadores Moleculares: tipos, base genética e aplicações. Tecnologias do ADN recombinante. Conceito, produtos e implicações dos Organismos Geneticamente Modificados. Bioética, Biossegurança e Meio Ambiente. | | | | | | |
| **CNS7111** | **Biotecnologia Vegetal** | Ob | 54 | 3 | (AGC7112 ou CRC7611) | (AGC7111 ou CBA7111) | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 7ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Introdução ao Manejo Integrado de Pragas e Doenças. Conceitos em Manejo Integrado de Pragas e Doenças. Sistemas de previsão. Métodos e estratégias de controle de populações de pragas. Características dos principais fungicidas e inseticidas. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. Toxicologia humana e do ambiente. Manejo integrado de pragas e doenças das principais culturas. | | | | | | |
| **ABF7121** | **Manejo Integrado de Pragas e Doenças Agrícolas** | Ob | 54 | 3 | (AGC7121 ou AGC7712) | (ABF7110 ou AGC7110) eh (ABF7108 ou CBV7107) | |
| | Noções sobre a resistência dos materiais, estudo dos materiais, dos elementos estruturais e partes complementares de uma edificação; montagem de projetos de edificações. | | | | | | |
| **ABF7204** | **Construções Rurais** | Ob | 54 | 3 | (CBV7204 ou CRC7612) | (ABF7201 ou CBV7201 eh CBV7203) | |
| | Fundamentos de sensoriamento remoto. Princípios físicos do sensoriamento remoto. Processamento digital de imagens. Aerofotogrametria e fotointerpretação. Conceito de sistema de informações geográficas. Modelo de dados matriz e vetor. Modelagem de dados geográficos. Banco de dados geográficos. Produção de mapas. Programas aplicados ao geoprocessamento. Aulas de campo. | | | | | | |
| **ABF7205** | **Geoprocessamento** | Ob | 72 | 4 | CBV7205 | | |
| | Importância da semente e panorama atual da produção de semente no Brasil. Estrutura e composição química das sementes. Formação e maturação da semente. Germinação e dormência. Vigor e deterioração de sementes. Legislação para a produção e comércio de sementes. Estabelecimento e condução de campo de produção de sementes. Sistemas de certificação e fiscalização de sementes. Colheita e secagem de sementes. Beneficiamento e armazenamento de sementes. Tratamento de sementes. Análises de sementes. Aulas de campo. | | | | | | |
| **CBA7119** | **Tecnologia e Produção de Sementes** | Ob | 54 | 3 | (AGC7119 ou AGC7708) | (AGC7104 ou CBA7104) eh (AGC7111 ou CBA7111) | |
| | Introdução ao planejamento do uso das terras e ao planejamento conservacionista. Princípios e conceitos de degradação do solo. Erosão do solo e seu controle. Mecanismos e fatores que afetam a erosão hídrica. Práticas de controle da erosão hídrica do solo. Predição da erosão hídrica do solo. Princípios e conceitos de manejo e conservação do solo e da água. Histórico do manejo e da conservação do solo e da água em Santa Catarina e no Brasil. Sustentabilidade e uso sustentável em agricultura. Manejo do solo em diferentes sistemas de preparo. Plantas de cobertura, rotação e consorciação de culturas. Legislação em conservação do solo e da água. Sistemas de Uso e de culturas do solo (ILP, ILPF). Qualidade do solo. Aulas de campo. | | | | | | |
| **CBA7120** | **Manejo e Conservação do Solo e da Água** | Ob | 72 | 4 | (AGC7120 ou AGC7704) | (AGC7109 ou CBA7109) | |
| | Importância socioeconômica e organização da atividade frutícola. Caracterização dos sistemas de produção. Origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, instalação, manejo e tratos culturais, colheita e comercialização de fruteiras de clima temperado, subtropical e tropical, dando-se ênfase à videira, bananeira, citricultura, frutas de caroço, macieira e pereira. | | | | | | |
| **CBA7122** | **Fruticultura I** | Ob | 72 | 4 | (AGC7122 ou AGC7710) | (AGC7116 ou CBA7116) | |
| | Morfologia e taxonomia das plantas forrageiras. Características agronômicas das principais espécies forrageiras. Pastagens nativas e cultivadas. Fisiologia de plantas forrageiras. Implantação de pastagens. Manejo do campo nativo. Manejo de pastagens. Avaliação e quantificação de forragem. Conservação de forragens. Aulas de campo. | | | | | | |
| **CBA7123** | **Forragicultura** | Ob | 72 | 4 | (AGC7123 ou AGC7701) | (AGC7115 ou BSU7115) eh (AGC7104 ou CBA7104 ou CRC7404 ou CRC7414) | |
| | Planejamento, organização e elaboração de projetos de pesquisa, extensão e estágio; definição de metas e objetivos; revisão da produção científica; técnicas de elaboração de monografia e apresentação pública. Noções sobre SIARE/DIP/PROGRAD e Repositório Institucional. | | | | | | |
| **CNS7133** | **Planejamento de TCC** | Ob | 18 | 1 | (AGC7133 ou AGC7715) | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 8ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Importância econômica, alimentar e social, origem, botânica e fisiologia, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais das principais espécies olerícolas. | | | | | | |
| **ABF7125** | **Olericultura** | Ob | 54 | 3 | (AGC7125 ou AGC7714) | (AGC7116 ou CBA7116) | |
| | A água no sistema solo-planta-atmosfera; Manejo da irrigação; Métodos de irrigação pressurizada; Métodos de irrigação por superfície; Drenagem agrícola. | | | | | | |
| **ABF7126** | **Irrigação e Drenagem** | Ob | 54 | 3 | (AGC7126 ou AGC7711) | (ABF7114 ou AGC7114) eh (ABF7117 ou AGC7117) | |
| | Agricultura de base agroecológica: conceitos, princípios, processos e histórico. Princípios ecológicos na agricultura: dinâmica de nutrientes, da água e da energia, biodiversidade e trofobiose. Base ecológica do manejo de pragas, doenças e espécies ruderais. Tecnologias agroecológicas. Correntes da agricultura de base agroecológica: orgânica, biodinâmica, natural, permacultura. Conhecimento tradicional/local e conservação da agrobiodiversidade. Legislação associada à produção de base agroecológica. | | | | | | |
| **ABF7128** | **Agroecologia** | Ob | 54 | 3 | (AGC7128 ou CRC7220 ou CRC7509) | (ABF7118 ou AGC7118 eh CNS7409) | |
| | Contextualização da cadeia produtiva de bovinos de corte e de leite. Raças, cruzamentos e morfologia de bovinos de corte e de leite. Sistemas de produção intensiva e extensiva de bovinos de corte e de leite. Manejo reprodutivo, alimentar e sanitário do rebanho de bovinos de corte nas fases de cria, recria e terminação. Manejo reprodutivo, alimentar e sanitário de vacas em lactação e fêmeas leiteiras nas fases de cria e recria. Estudo da lactação e manejo da ordenha. Qualidade do leite. Gestão da produção de bovinos de corte e de leite. Bem-estar animal. Aulas de campo. | | | | | | |
| **BSU7818** | **Bovinocultura de Corte e Leite** | Ob | 72 | 4 | (CBV7801 ou CBV7818 ou MVC7603) | (AGC7115 eh AGC7123 ou CBA7123) | |
| | Trigo, Cevada, Arroz, Soja, Feijão e Milho; Importância socioeconômica; Origem; Usos; Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento; Clima e zoneamento agroclimático; Ecofisiologia; Nutrição mineral e adubação; Manejo da área; Cultivares; Estabelecimento e manejo da cultura; Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle; Colheita; Aulas de campo. | | | | | | |
| **CBA7124** | **Plantas de Lavoura I** | Ob | 72 | 4 | (AGC7124 ou AGC7721) | (ABF7101 ou AGC7103) eh (AGC7104 ou CBA7104) eh (AGC7109 ou CBA7109) | |
| | Abordagens bioquímicas e fisiológicas dos principais eventos que ocorrem durante o amadurecimento e senescência de órgãos vegetais. Padrões de amadurecimento e atributos de qualidade. Fatores que afetam a qualidade de frutos e que contribuem para a ocorrência de perdas durante o manuseio pós-colheita. Sistemas de armazenamento e técnicas complementares disponíveis para a manutenção da qualidade de frutos, hortaliças e flores ao longo da cadeia de comercialização. | | | | | | |
| **CBA7127** | **Fisiologia e Manejo Pós Colheita** | Ob | 54 | 4 | (AGC7127 ou AGC7717) | (AGC7116 ou CBA7116) eh (AGC7122 ou CBA7122) | |
| | Tecnologia de transformação e conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para carnes e lacticínios. Classificação, terminologia, composição, microbiologia, bioquímica e fermentações. Padronização. Beneficiamento, equipamentos, processos industriais, subprodutos, higiene, controle de qualidade, conservação e armazenamento. | | | | | | |
| **CBA7129** | **Tecnologia de Produtos Agropecuários** | Ob | 36 | 2 | (AGC7129 ou AGC7722) | (AGC7106 ou CBA7106) eh (ABF7104 ou CBV7104) | |
| | Introdução ao Pensamento Administrativo. A Organização vista como um Sistema. Processo Empresarial. Especificidades da Administração Rural. Noções de Gestão de Pessoas. Noções de Finanças. Fundamentos de Logística. Ferramentas de Gestão Rural Simplificada. Critérios de Desempenho Econômico. Marketing e Planejamento Estratégico Aplicado a Sistemas Agroindustriais. Empreendedorismo e Plano de Negócios. | | | | | | |
| **CNS7718** | **Gestão dos Negócios Agroindustriais** | Ob | 54 | 3 | AGC7718 | CNS7409 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 9ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Floricultura: Importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, colheita, embalagem, armazenamento, transporte, e comercialização das principais espécies floríferas e ornamentais. Plantas nativas com potencial ornamental. Paisagismo: Introdução e histórico. Estilos de jardins. Os elementos e suas características. Elaboração de projetos paisagísticos. Arborização urbana e rodoviária. | | | | | | |
| **ABF7130** | **Floricultura e Paisagismo** | Ob | 36 | 2 | (AGC7130 ou AGC7707) | (AGC7116 ou CBA7116) | |
| | Introdução a Avaliação e Perícia agroflorestal. O papel do Perito. Impactos ambientais por atividades agrícolas e florestais. Avaliação de bens rurais. Avaliação da cobertura florística natural. Elaboração de laudo pericial. Códigos, Leis, Decretos e Portarias que envolvem direta ou indiretamente o uso de recursos naturais. Técnicas de geoprocessamento e cartografia digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações florestais. Responsabilidade social e ambiental. | | | | | | |
| **ABF7318** | **Avaliação e Perícia** | Ob | 54 | 3 | (CBV7318 ou EFL7613) | (AGC7120 ou CBA7120 eh CNS7412) | |
| | Importância e estatísticas da criação de suínos. Perspectivas na suinocultura mundial. Raças e linhagens suínas. Instalações, equipamentos, manejo, sanidade, profilaxia em suinocultura. Mane o zootécnico de suínos. Mane o reprodutivo de suínos. Mane o dejetos e carcaças na suinocultura. Situação e perspectivas da avicultura de corte e postura no Brasil e no mundo. O frango de corte moderno, sua formação, características das linhagens, sistemas de produção, desempenho, manejo e características das suas carcaças. As poedeiras comerciais modernas em seus aspectos de formação, evolução genética, produção, desempenho e características das granjas e seu manejo. Produção de pintos comerciais. | | | | | | |
| **BSU7806** | **Suinocultura e Avicultura** | Ob | 72 | 4 | (CBV7806 ou MVC7605) | (AGC7115 ou BSU7115) | |
| | Café, Cana-de-açúcar, Algodão, Mandioca, Girassol e Canola. Importância socioeconômica; Origem; Usos; Taxonomia, Morfologia e estádios de desenvolvimento; Clima e zoneamento agroclimático; Ecofisiologia; Nutrição mineral e adubação; Manejo da área; Cultivares; Estabelecimento e manejo da cultura; Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle; Colheita; Aulas de Campo. | | | | | | |
| **CBA7131** | **Plantas de Lavoura II** | Ob | 72 | 4 | (AGC7131 ou AGC7727) | (ABF7101 ou AGC7103) eh (AGC7104 ou AGC7109) ou (CBA7104 eh CBA7109) | |
| | Fontes de energia renováveis e não renováveis. Matriz energética brasileira. Agrocombustíveis. Análise e planejamento de sistemas eficientes de produção agrícola para a produção de Agrocombustíveis. Energia de biomassa, dejetos, algas, outros. Propriedades da madeira para energia. Processos de pirólise e carbonização. Briquetagem de biomassa para energia. Marco Regulatório e Políticas públicas. Impactos ambientais e socioeconômicos. | | | | | | |
| **CBA7132** | **Bioenergia** | Ob | 36 | 2 | (AGC7132 ou AGC7709) | | |
| | Planejamento, organização e elaboração de projetos de pesquisa, extensão e estágio; definição de metas e objetivos; revisão da produção científica; técnicas de elaboração de monografia e apresentação pública. Noções sobre SIARE/DIP/PROGRAD e Repositório Institucional. | | | | | | |
| **CNS7133** | **Planejamento de TCC** | Ob | 18 | 1 | (AGC7133 ou AGC7715) | | |
| | Elaboração e organização do TCC realizados a partir de atividades de pesquisa e ou extensão. Estas atividades, objeto de estudo do TCC, também poderão ser aquelas realizadas durante o estágio supervisionado. | | | | | | |
| **CNS7135** | **Trabalho de Conclusão de Curso** | Ob | 36 | 2 | (AGC7135 ou AGC7724) | | |
| | Aspectos teóricos da comercialização. Descrição do processo da comercialização. O enfoque de Cadeias Produtivas. Identificação e denominação de origem geográfica. Certificação de produtos. Fundamentos do cooperativismo como doutrina. O cooperativismo no Brasil. Criação e administração de uma cooperativa. Legislação cooperativa brasileira. Autogestão e educação cooperativa. | | | | | | |
| **CNS7555** | **Cooperativismo e Comercialização** | Ob | 36 | 2 | | CNS7718 | |
| | Caracterização do meio rural e da Extensão rural no Brasil: história e bases teóricas sob uma visão crítica. Revolução verde e modernização da agricultura. Perfil e prática extensionistas. Extensão rural e sistemas locais de conhecimento e inovação: prática dialógica, comunicação e metodologia. Modelos pedagógicos, métodos e técnicas sociais em extensão rural. Planejamento da ação extensionista. Estado, centralização e descentralização: extensão e pesquisa agropecuária. Política Nacional de Assistência técnica e Extensão Rural, novas instâncias participativas, desafios e perspectivas. | | | | | | |
| **CNS7716** | **Extensão Rural** | Ob | 54 | 3 | AGC7716 | CNS7409 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## 10ª Fase

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Elaboração e organização do TCC realizados a partir de atividades de pesquisa e ou extensão. Estas atividades, objeto de estudo do TCC, também poderão ser aquelas realizadas durante o estágio supervisionado. | | | | | | |
| **CNS7134** | **Estágio Obrigatório Supervisionado** | Ob | 198 | 18 | (AGC7134 ou AGC7723) | (ABF7101 eh<br>ABF7102 eh<br>ABF7103 eh<br>ABF7104 eh<br>ABF7105 eh<br>ABF7107 eh<br>ABF7108 eh<br>ABF7110 eh<br>ABF7114 eh<br>ABF7117 eh<br>ABF7118 eh<br>ABF7119 eh<br>ABF7121 eh<br>ABF7125 eh<br>ABF7126 eh<br>ABF7128 eh<br>ABF7130 eh<br>ABF7201 eh<br>ABF7204 eh<br>ABF7205 eh<br>ABF7309 eh<br>ABF7318 eh<br>BSU7115 eh<br>BSU7806 eh<br>BSU7817 eh<br>BSU7818 eh<br>CBA7101 eh<br>CBA7104 eh<br>CBA7106 eh<br>CBA7108 eh<br>CBA7109 eh<br>CBA7111 eh<br>CBA7113 eh<br>CBA7116 eh<br>CBA7119 eh<br>CBA7120 eh<br>CBA7122 eh<br>CBA7123 eh<br>CBA7124 eh<br>CBA7127 eh<br>CBA7129 eh<br>CBA7131 eh<br>CBA7132 eh<br>CNS7100 eh<br>CNS7101 eh<br>CNS7102 eh<br>CNS7105 eh<br>CNS7111 eh<br>CNS7112 eh<br>CNS7113 eh<br>CNS7114 eh<br>CNS7115 eh<br>CNS7133 eh | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

| | |
|---|---|
| (AGC7134 ou AGC7723) | CNS7200 eh<br>CNS7202 eh<br>CNS7203 eh<br>CNS7211 eh<br>CNS7215 eh<br>CNS7216 eh<br>CNS7314 eh<br>CNS7315 eh<br>CNS7410 eh<br>CNS7412 eh<br>CNS7416 eh<br>CNS7514 eh<br>CNS7555 eh<br>CNS7613 eh<br>CNS7716 eh<br>CNS7718) |

## Atividades Complementares

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *(*) O aluno deve cumprir uma carga horária mínima de 54horas-aula (45horas) de Atividades Complementares sugerindo-se serem realizadas de forma gradual a partir da 2ª fase do curso.* | | | | | | |
| **CNS7014** | **Atividades Complementares** | Ob | 54 | 3 | AGC7014 | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

## Disciplinas Optativas para o Curso de Graduação em Agronomia

Carga mínima obrigatória: 144 horas-aula (120 horas), somente para alunos que ingressaram por meio de transferência externa e que não cumpriram a carga horária mínima obrigatória de optativas para integralização do Bacharelado em Ciências Rurais.

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Análise e avaliação da propriedade rural no contexto da segurança alimentar e inserção no mercado. Levantamento utilitário do meio físico e avaliação da capacidade de uso das terras e do(s) sistema(s) de produção da propriedade. Mapeamento temático digital da propriedade rural. Planejamento integrado e conservacionista de uso da propriedade rural. Estimativa dos custos e das receitas e da viabilidade da execução do planejamento. Projeto de uso de uma propriedade agrícola dentro de um enfoque sistêmico e integrado de produção. | | | | | | |
| **ABF7000** | **Planejamento Integrada da Propriedade Rural** | Op | 36 | 2 | (AGC7000 ou AGC7720) | | |
| **ABF7001** | **Agricultura Digital** | Op | 36 | 2 | (ABF7008 ou AGC7008) | | |
| | Histórico, definições básicas e importância da Patologia de Sementes. Patógenos associados a sementes de culturas de importância. Pontos de entrada e localização de Patógenos em sementes. Transmissão e Epidemiologia. Testes de sanidade. Métodos de controle. Fungos de armazenamento. Situação atual e perspectivas da Patologia de Sementes. Equipamentos e Instalações. Métodos em Patologia de Sementes. | | | | | | |
| **ABF7004** | **Patologia de Sementes** | Op | 36 | 2 | (AGC7004 ou AGC7726) | (ABF7110 ou AGC7110) | |
| | Introdução. Desenvolvimento histórico da Etnobotânica, abordagens teóricas. Populações tradicionais e conservação biológica. Estudos etnobotânicos aplicados à conservação da biodiversidade. Métodos de coleta e análise de dados. Legislação sobre a utilização do patrimônio genético. Aspectos éticos associados ao acesso da informação. | | | | | | |
| **ABF7009** | **Introdução a Etnobotânica** | Op | 36 | 2 | AGC7009 | (AGC7118 ou CNS7314) | |
| | Introdução. Legislação. Normas técnicas de segurança do trabalho. Cadastro e estatística de acidentes do trabalho. Inspeção de segurança e investigação de acidentes. Serviços especializados (SESMT/CIPA). Arranjo físico. Máquinas e equipamentos. Equipamentos de proteção coletiva EPC e individual EPI. Proteção e combate a incêndios. Reconhecimento avaliação e controle de riscos de ambiente (Insalubridade, periculosidade). Primeiros socorros. Conforto ambiental: térmico; acústico; luminoso; normas técnicas e medições. Ergonomia. | | | | | | |
| **ABF7206** | **Manejo de Bacias Hidrográficas** | Op | 36 | 2 | (CBV7206 ou EFL7615) | (ABF7107 ou AGC7107) eh (AGC7120 ou CBA7120) eh (ABF7205 ou CBV7205) | |
| | Introdução à ecologia florestal: conceitos e importância. Ecologia das diferentes formações florestais naturais e povoamentos florestais. Fatores ambientais e climáticos. Produtividade florestal. Ciclagem de nutrientes. Biomassa vegetal. Processos biológicos: competição, sucessão vegetal, polinização, dispersão de sementes, ecologia de população e comunidades. Distúrbios antrópicos e ambientais. Relação solo-vegetação. Fragmentação florestal. Ecologia da paisagem. | | | | | | |
| **ABF7311** | **Ecologia Florestal** | Op | 54 | 3 | CBV7311 | (CBA7209 eh CNS7108) | |
| | Diagnóstico da degradação ambiental em ecossistemas naturais, com enfoque para as atividades agropecuárias e florestais. Princípios ecológicos para a restauração: solo, interações ecológicas e sucessão. Práticas de restauração de áreas degradadas. Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD. Legislação aplicada a recuperação e restauração ambiental. | | | | | | |
| **ABF7315** | **Restauração Ambiental** | Op | 36 | 2 | (CBV7315 ou CRC7614) | (ABF7118 ou AGC7118) | |
| | Histórico e classificação de Sistemas Agroflorestais (SAF). Ecologia dos sistemas agroflorestais. Dinâmica temporal e espacial de SAFs. Implantação e manejo de SAFs. Dimensões sociais e econômicas dos SAFs. Legislação aplicada aos SAFs. | | | | | | |
| **ABF7319** | **Sistemas Agroflorestais** | Op | 36 | 2 | (CBV7319 ou EFL7616) | (ABF7128 ou AGC7128 eh CBA7123) | |
| | Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de espécies medicinais, aromáticas e condimentares. Importância econômica, social e aspectos de mercado, quimiotaxonomia, classes de metabólitos secundários, vias biossintéticas e ensaios de atividade biológica. Sistemas de cultivo e desenvolvimento de produtos a partir de espécies medicinais, aromáticas e condimentares. | | | | | | |
| **ABF7729** | **Plantas Medicinais, condimentares e aromáticas** | Op | 36 | 2 | AGC7729 | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Biologia dos principais grupos de invertebrados edáficos em sistemas agrícolas e naturais. Papel da fauna do solo nos serviços do ecossistema e na conservação do solo. Métodos para coleta e monitoramento de fauna do solo. Fundamentos de Ecotoxicologia. Cultivo de organismos-teste em laboratório. Ensaios de Ecotoxicidade na regulamentação e avaliação de risco de agroquímicos e resíduos. Diagnóstico e monitoramento de áreas contaminadas. Normas brasileiras para caracterização Ecotoxicológica de solos e resíduos. | | | | | |
| **ABF7819** | **Biologia e Ecotoxicologia do Solo** | Op | 36 | 2 | CBV7819 | (ABF7102 ou CBV7102) eh (ABF7103 ou CBV7103) |
| | Conceitos e Introdução. Materiais, equipamentos e estruturas. Manejo dos materiais, equipamentos e estruturas. Manejo do ambiente de cultivo. Cultivo e manejo em ambiente protegido. Manejo da Fertirrigação. Cultivo hidropônico. | | | | | |
| **ABF7823** | **Cultivo Protegido** | Op | 36 | 2 | AGC7730 | |
| | Elementos e fatores climáticos que afetam os animais: temperatura do ar, umidade relativa do ar, vento, precipitação pluviométrica, radiação e altitude; Os animais e o ambiente: formas de dissipação e produção de calor; Efeitos do ambiente na produção, reprodução e saúde dos animais; Projeto e dimensionamento de instalações para suínos, bovinos de leite, aves de corte e postura, ovinos e caprinos. | | | | | |
| **BSU7803** | **Instalações e Ambiência Animal** | Op | 54 | 3 | CBV7803 | (ABF7204 ou CBV7204) |
| **BSU7808** | **Tecnologia dos Produtos de Origem Animal II** | Op | 72 | 4 | CBV7808 | |
| | Caracterização dos sistemas agropastoris, agroflorestais, agrosilvipastoris e lavoura/pecuária. Critérios para a implantação dos sistemas integrados em áreas agrícolas, pecuárias e florestais. Princípios da interação solo x planta x animal. Fundamentos da ciclagem de nutrientes. Espécies vegetais para múltiplo uso. Integração e regeneração de sistemas. Sistemas consorciados. Planejamento da rotação e sucessão de culturas. Sustentabilidade ambiental e gestão de sistemas integrados. | | | | | |
| **CBA7001** | **Sistema Integrado de Produção Agropecuária** | Op | 54 | 3 | AGC7001 | (AGC7120 ou CBA7120) eh (AGC7123 ou CBA7123) |
| | Abordagens teórico-práticas sobre aspectos gerais e específicos de culturas frutíferas de importância econômica para o Estado de Santa Catarina e Sul do Brasil, com ênfase a goiaba serrana, kiwizeiro, caquizeiro, abacateiro, maracujazeiro, abacaxizeiro, figueira, pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica. | | | | | |
| **CBA7002** | **Fruticultura II** | Op | 36 | 2 | (AGC7002 ou AGC7728) | (AGC7116 ou CBA7116) |
| **CBA7003** | **Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas** | Op | 36 | 2 | CBA7004 | (ABF7114 eh CBA7108) |
| | Conceitos básicos em agricultura de precisão. Mapeamento de atributos do solo. Mapeamento de atributos das plantas. Mapeamento de produtividade. Condutividade elétrica aparente do solo. Geoestatística básica. Sistemas de aplicação à taxa variável (fertilizantes e produtos fitossanitários). Controle de tráfego de máquinas agrícolas. Classes de manejo diferenciado. | | | | | |
| **CBA7007** | **Agricultura de Precisão** | Op | 36 | 2 | AGC7007 | |
| | Controle químico de plantas daninhas. Classificação dos herbicidas. Características físico-químicas de herbicidas. Mecanismo de ação dos herbicidas. Mecanismos de resistência de plantas daninhas à herbicidas. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Aulas de Campo. | | | | | |
| **CBA7010** | **Matologia II** | Op | 36 | 2 | AGC7010 | (AGC7113 ou CBA7113) |
| | Conceitos básicos em agricultura de precisão. Mapeamento de atributos do solo. Mapeamento de atributos das plantas. Mapeamento de produtividade. Condutividade elétrica aparente do solo. Geoestatística básica. Sistemas de aplicação à taxa variável (fertilizantes e produtos fitossanitários). Controle de tráfego de máquinas agrícolas. Classes de manejo diferenciado. | | | | | |
| **CBA7745** | **Agricultura e Silvicultura de Precisão** | Op | 36 | 2 | AGC7745 | (ABF7105 ou AGC7105 eh AGC7109 ou CBA7109 eh CBV7202 ou CNS7202) |
| | Microrganismos do solo. Ecologia microbiana. Influência dos fatores abiótico e bióticos na quantidade, diversidade e atividade de microrganismos do solo. Microbiologia da rizosfera. Microrganismos promotores de crescimento de plantas: Rizobactérias promotoras do crescimento vegetal, Bactérias diazotróficas, Fungos micorrízicos, Microrganismos endofíticos. Biomassa microbiana. Importância dos microrganismos para fertilidade do solo: ciclos biogeoquímicos. Técnicas de avaliação da comunidade microbiana. Qualidade do solo. Biorremediação microbiana. | | | | | |
| **CBA7822** | **Microbiologia e Qualidade do Solo** | Op | 54 | 3 | AGC7746 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Identificação e análise das áreas de distribuição dos seres vivos e interpretação dos fatores ecológicos e históricos do meio em suas inter-relações. Princípios e teorias biogeográficas. Conceito de espécie e processos de especiação. Biogeografia histórica, biogeografia de ilhas e a teoria dos refúgios. Paleobiogeografia. Padrões de distribuição das espécies: territórios biogeográficos, biomas brasileiros e principais formações vegetacionais do sul do Brasil. | | | | | |
| **CBV7108** | **Biogeografia** | Op | 54 | 3 | | (AGC7102 eh CBV7103) |
| | A floresta e o ciclo hidrológico. Dinâmica da água em solos florestados. Definição e caracterização de bacias hidrográficas. Conceito e importância do Manejo de Bacias Hidrográficas. Política e legislação para manejo dos recursos da bacia hidrográfica. Uso racional dos recursos da bacia hidrográfica. Proteção de nascentes. Importância e função das matas ciliares. Efeito do reflorestamento, desflorestamento e da exploração florestal sobre os recursos hídricos. Controle e produção de água em microbacias hidrográficas florestadas. | | | | | |
| **CBV7206** | **Manejo de Bacias Hidrográficas** | Op | 36 | 2 | EFL7615 | (AGC7107 eh AGC7120 eh CBV7205) |
| | Introdução à ecologia florestal: conceitos e importância. Ecologia das diferentes formações florestais naturais e povoamentos florestais. Fatores ambientais e climáticos. Produtividade florestal. Ciclagem de nutrientes. Biomassa vegetal. Processos biológicos: competição, sucessão vegetal, polinização, dispersão de sementes, ecologia de população e comunidades. Distúrbios antrópicos e ambientais. Relação solo-vegetação. Fragmentação florestal. Ecologia da paisagem. | | | | | |
| **CBV7311** | **Ecologia Florestal** | Op | 54 | 3 | | |
| | Diagnóstico da degradação ambiental em ecossistemas naturais, com enfoque para as atividades agropecuárias e florestais. Princípios ecológicos para a restauração: solo, interações ecológicas e sucessão. Práticas de restauração de áreas degradadas. Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD. Legislação aplicada a recuperação e restauração ambiental. | | | | | |
| **CBV7315** | **Restauração Ambiental** | Op | 36 | 2 | CRC7614 | AGC7118 |
| | Histórico e classificação de Sistemas Agroflorestais (SAF). Ecologia dos sistemas agroflorestais. Dinâmica temporal e espacial de SAFs. Implantação e manejo de SAFs. Dimensões sociais e econômicas dos SAFs. Legislação aplicada aos SAFs. | | | | | |
| **CBV7319** | **Sistemas Agroflorestais** | Op | 36 | 2 | EFL7616 | AGC7128 |
| | Elementos e fatores climáticos que afetam os animais: temperatura do ar, umidade relativa do ar, vento, precipitação pluviométrica, radiação e altitude; Os animais e o ambiente: formas de dissipação e produção de calor; Efeitos do ambiente na produção, reprodução e saúde dos animais; Projeto e dimensionamento de instalações para suínos, bovinos de leite, aves de corte e postura, ovinos e caprinos. | | | | | |
| **CBV7803** | **Instalações e Ambiência Animal** | Op | 54 | 3 | | CBV7204 |
| | Conhecimentos sobre a importância da higiene do leite e o seu controle de qualidade, abordando os aspectos da sua padronização, classificação, beneficiamento, conservação e armazenamento, para posterior transformação em produtos derivados de alta qualidade. | | | | | |
| **CBV7808** | **Tecnologia dos Produtos de Origem Animal II** | Op | 72 | 4 | | CBV7204 |
| | Conceitos de Agricultura Familiar e campesinato; História do campesinato no Brasil, estrutura agrária e evolução da agricultura no Brasil; diversidade social da agricultura familiar; Agricultura familiar, Políticas Públicas e representação política. Multifuncionalidade e plurativiadade da agricultura familiar; formas de organização, movimentos sociais e sustentabilidade. | | | | | |
| **CNS7000** | **Agricultura Familiar** | Op | 54 | 3 | (CRC7000 ou CRC7224) | CNS7409 |
| | Introdução à Análise de Regressão. Princípios básicos. Modelos Linear e Não-Linear. Análise de Resíduos. Análise de Variância. Métodos de seleção de Variáveis. Métodos de seleção de modelos. | | | | | |
| **CNS7001** | **Análise de Regressão** | Op | 54 | 3 | | CNS7416 |
| | Fundamentos da tecnologia de bebidas fermentadas. Fermentação alcoólica. Técnicas de processamento de vinhos, cervejas e bebidas destiladas. | | | | | |
| **CNS7002** | **Tecnologia de Bebidas Fermentadas** | Op | 54 | 3 | | (ABF7104 eh CBA7106 eh CNS7114) |
| | Conteúdos práticos de cultivo in vitro visando a micropropagação de plantas: Equipamentos básicos, organização e biossegurança laboratorial; Elaboração de soluções estoque; Composição de meios de cultura, Técnicas de extração e inoculação dos diferentes tipos de explantes; Indução por diferentes rotas da morfogêsese in vitro; Biologia celular: Indução, manipulação e avaliações citoquímicas e de crescimento de linhagens celulares; Obtenção de sementes sintéticas e de unidades encapsuláveis; Biorreatores de Imersão temporária e Conservação in vitro. | | | | | |
| **CNS7003** | **Cultivo in vidro de Plantas** | Op | 36 | 2 | (AGC7003 ou CRC7007) | (AGC7112 ou CNS7111) |
| | (Ementa Variável) | | | | | |
| **CNS7005** | **Tópicos Especiais em Agronomia I** | Op | 36 | 2 | (AGC7005 ou AGC7733) | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **555 - AGRONOMIA [Campus Curitibanos]**
Currículo: **20141**

**Habilitação: Bacharelado em Agronomia**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Ementa Variável) | | | | | |
| **CNS7006** | **Tópicos especiais em Agronomia II** | Op | 36 | 2 | (AGC7006 ou AGC7734) | |
| **CNS7011** | **Intercâmbio I** | Op | | | AGC7011 | |
| **CNS7012** | **Intercâmbio II** | Op | | | AGC7012 | |
| **CNS7013** | **Intercâmbio III** | Op | | | AGC7013 | |
| | Identificação e análise das áreas de distribuição dos seres vivos e interpretação dos fatores ecológicos e históricos do meio em suas inter-relações. Princípios e teorias biogeográficas. Conceito de espécie e processos de especiação. Biogeografia histórica, biogeografia de ilhas e a teoria dos refúgios. Paleobiogeografia. Padrões de distribuição das espécies: territórios biogeográficos, biomas brasileiros e principais formações vegetacionais do sul do Brasil. | | | | | |
| **CNS7108** | **Biogeografia** | Op | 54 | 3 | CBV7108 | (AGC7102 ou CNS7102) eh (ABF7103 ou CBV7103) |
| | Conhecimento e conceituação das propriedades físicas, químicas e biológicas dos resíduos; conhecimentos básicos sobre operações e processos unitários; conceituação e tecnologias utilizadas para o tratamento de águas naturais e residuárias; discussão de propostas para controle e disposição de resíduos sólidos; alternativas para reciclagem de resíduos e reuso da água. | | | | | |
| **CNS7615** | **Saneamento Ambiental** | Op | 54 | 3 | (CRC7616) ou (CRC7402 eh CRC7421) | CNS7514 |
| | Conceituação de impactos ambientais. Estrutura do EIA/RIMA. Caracterização dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e socioeconômico. Valoração e qualificação dos impactos. Medidas mitigadoras e compensatórias. Elaboração e análise dos EIA/RIMA e RAP. Política e legislação dos EIA/RIMA e RAP. Estudos de casos de EIA/RIMA e RAP. | | | | | |
| **CNS8008** | **Gestão de Impactos Ambientais** | Op | 54 | 3 | (CRC7008 ou CRC7421) | CNS7412 |
| | Introdução aos estudos da língua espanhola. Compreensão e produção oral e escrita: apresentação e análise dos mais diversos gêneros discursivos orais e escritos que permitam o aluno compreender e produzir textos que contemplem situações sociais da vida cotidiana e acadêmica. Informações pertinentes sobre características fonéticas, gramaticais e sociolingüísticas da língua espanhola. | | | | | |
| **LLE9211** | **Língua Espanhola I** | Op | 36 | 2 | LLE9211 | |
| | Compreensão e produção oral e escrita: apresentação e análise dos mais diversos gêneros discursivos orais e escritos que permitam o aluno compreender, produzir e traduzir textos que contemplem situações sociais da vida cotidiana e acadêmica. Informações pertinentes sobre características fonéticas, gramaticais e sociolingüísticas da língua espanhola. | | | | | |
| **LLE9212** | **Língua Espanhola II (PCC 12 horas-aula)** | Op | 36 | 2 | LLE9212 | |
| | Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira. | | | | | |
| **LSB7904** | **Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)** | Op | 72 | 4 | | |

**Observações**

As disciplinas CRC7603 - Genética e CRC7311 - Genética são equivalentes para efeito de integralização no currículo 2012.2. paragrafo único do art.3º - portaria nº341/prograd/2012. - ATIVIDADES COMPLEMENTARES - O aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 54hoas-aula (45horas) de Atividades Complementares sugerindo-se serem realizadas de forma gradual a partir da 2ª fase do curso. As Atividades Complementares deverão ser de cárater técnico-científico, culturais ou esportivas de acordo com a política prevista no Projeto Pedagógico do Curso e suas alteraçãoes realizadas pelo Colegiado de Graduação em Agronomia sendo validadas por uma comissão constituída por professores designada também pelo Colegiado do Curso de Graduação em Agronomia. Portaria nº681/PROGRAD/2013. Parágrafo Único - Fica mantida a disciplina CNS7114 também enquanto pré-requisito da disciplina AGC7110. Portaria nº 151/PROGRAD/2014.

Parágrafo Único - Todas as disciplinas da 1ª a 9ª fase serão pré-requisitos da disciplina CNS7134, exceto as disciplinas CNS7135 ou AGC7135 ou AGC7724. Portaria nº 474/PROGRAD/2018.

**Legenda:** Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente: Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto